



## Microsoft Windows Server 2016 Virtualisation avec HYPER-V Perfectionnement

**Durée :** 3 jours

**Référence :** STD-SI-HYPERV-2016-1

### Objectifs pédagogiques

Installation et configuration de Microsoft Hyper-V. Perfectionnement en gestion, administration et maintenance des machines virtuelles avec Microsoft Hyper-V.

### Population concernée

Tout administrateur réseau et système de Microsoft Windows Server 2016.

### Connaissances requises

Connaissances de l'administration système de Microsoft Windows Server 2016 équivalentes à la formation « Administration de Microsoft Windows Server 2016 ».

### Profil de l'intervenant

Formateur-conseil senior (20 ans d'expérience) titulaire d'un diplôme d'ingénieur, certifié MCSA et MCP Windows Server.

### Moyens pédagogiques

Alternance théorie - pratique continue tout au long du stage.  
Un support de cours par stagiaire.  
Un poste informatique par stagiaire.  
Un poste informatique formateur avec vidéo projecteur.  
Feuille de présence à la demi-journée obligatoire.

### Méthodes d'évaluation

Contrôle continu par des exercices tout au long du stage.  
Evaluation finale des acquis par le formateur à la demande du client.  
Evaluation du stage par chaque stagiaire (questionnaire de satisfaction).  
Attestation individuelle de formation avec durée (en heures) du stage.



**Déroulé pédagogique détaillé page suivante**

## 1. Principe

Définition

Prérequis (processeur et RAM)

Architecture

## 2. Configurer et optimiser Hyper-V

Installation

Configuration

Emplacement des disques durs virtuels

Emplacement des Snapshots

Disque logique, unité logique (LUN)

Gestion de la mémoire.

Processeur / BIOS

Les containers

## 3. Le réseau sous Hyper-V

Les différents types de réseau

Configuration des interfaces réseaux

Réseaux privés et/ou publics

Le switch virtuel

Configuration et optimisation du réseau

## 4. Machines virtuelles.

Les différentes méthodes de création de machines virtuelles

Ajout de composants

Modifications de paramètres

Arrêt et relance d'une machine virtuelle

Sauvegarde et restauration

## 5. Gérer et surveiller les machines virtuelles

Les outils

Surveillance de la fiabilité et des performances

Optimisation de la mémoire, du réseau et des disques

Options de démarrage, redémarrage

La haute disponibilité

La redondance

Les sauvegardes et la récupération sur incident